

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

“3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРНЕТ КОНТЕНТА”

Семак Павел Андреевич

Научный руководитель: доцент, кандидат физико-математических наук,
Дробушевич Любовь Федоровна

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 53 с., 7 рис., 1 таблица, 13 источников.

ИНТЕРНЕТ, 3D, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ, КОНТЕНТ, МОДЕЛЬ, ВЕБ-САЙТ, WEBGL, THREE.JS, BLENDER, JSON, JAVASCRIPT, OPENGL, AUTODESK.

Объект исследования – возможности и перспективы трехмерной визуализации интернет контента.

Цель работы – разработка веб-сайта автомобильного showroom с интегрированными 3D технологиями.

В процессе выполнения дипломной работы были реализованы следующие задачи: изучены возможности трехмерной визуализации интернет контента, исследованы преимущества и недостатки трехмерных веб-сайтов, проведен сравнительный анализ технологий, позволяющих интегрировать трехмерную графику в веб-сайты, разработан 3D веб-сайт автомобильного showroom.

Работа имеет большое практическое значение. По технологии, разработанной в данной дипломной работе, можно создать трехмерный веб-сайт для любой сферы коммерческой деятельности.

Реализация данной дипломной работы дает возможность представлять автомобили при продаже с помощью интернета в трех измерениях, что позволит более качественно продемонстрировать товар покупателю.

ABSTRACT

Thesis, 53 p. 7 fig., 1 spreadsheet, 13 sources.

Internet, 3D, rendering, CONTENT, model, SITE, WEBGL, THREE.JS, BLENDER, JSON, JAVASCRIPT, OPENGL, AUTODESK.

The object of study - the possibilities and prospects of the three-dimensional visualization of Internet content.

The purpose of the work - the development of Web-site car showroom with integrated 3D technology.

During execution of the thesis have been implemented the following tasks: The possibilities of three-dimensional visualization of online content, we studied the advantages and disadvantages of three-dimensional websites, the comparative analysis of technologies to integrate three-dimensional graphics in web sites developed by 3D Web-site car showroom.

The work is of great practical importance. As the technology developed in this thesis work, you can create a three-dimensional web site to any sphere of business.

Implementation of this thesis provides an opportunity to represent the sale of cars via the Internet in three dimensions, enabling higher quality goods to the buyer to demonstrate.